# 

# GIORNALE DI AGRICOLTURA, ARTI, COMMERCIO E BELLE LETTERE english from Meridian at the

Si unbilico egni Mercelegi, e Sabato. - L'associazione annua è di A. L. 20 in Udine, fuori A. L. 23, semestre in proporzione. - Un numero separate cesta una Lira. - La spedizione non si sa a chi non antecipa l'importo. — Le associazioni si ricevono in Udino all'Usilicio del Giornale. — Lettere, grappi ed Articoli franchi di porto. — Le lettere di reclamo aperte non si estrancano. — Le ricevute devono portare il timbro della Reduzione.

# Udino 23: Febbrajo:

La inaspettata notizia del pericolo incorso dall'augustissimo nostro SO-VRANO per mano di vile assassino produceva negli Udinesi lo sdegno generale e la più dolorosa sensazione, restando il conforto, che non fosse ricscito alla mano parricida di troncare vita si preziosa. — Le Autorità Civilè e Militare predisponevano solenne rendimento di grazie all'Altissimo per la miracolosa preservazione di SUA MAE-STAT

La sacra funzione aveva luogo Domenica il 20 corrente, nella Chiesa Metropolitana coll'intervento di tutte le Autorità Militari e Civili, dell' intera Guarnigione, del Clero, rappresentato dal Capitolo dei Canonici, dai RR. Parrochi urbani, dal Seminario; dei Corpi d'insegnamento con tutta la Scolaresca; della popolazione numerosissima di ogni ceto e condizione.

Il Venerando Vicario Monsignor Darù celebrava l'incruento Sacrifizio, al quale teneva dietro l'Inno Ambrosiano. - Tale funzione non poteva essere ne più solenne ne più decorosa. --E alle più calde azioni di grazie si congiungevano le più fervide preci all'Allissimo per la piu sollecita, ora così ben inoltrata, guarigione del Cavalleresce MONARCA che con tanta bontà si degnava accogliere non ha guari in Pordenone le manifestazioni di gaudio e della più sentita leale sudditanza dell'intera Provincia.

### ISTITUZIONI SCIENTIFICHE E TECNIONE

OSSIA

CORSO TEORICO E PRATICO DI AGRICOLTURA LIBRI XXX

> di Carlo Berti-Pichat I.

Un' opera originale italiana, la quale raccogliesse in uno le cognizioni necessarie a tutti i capi dell' industria agricola, cioè ai possessori del suolo, ai loro agenti, ed alle persone che, avendo parte nell'amministrazione pubblica, possono influire in bene, ed in male sulla prima fonte della ricchezza nazionale, secondo che sono, o no, istrutte, era un desiderio di molti; a soddisfore il qualo desiderio opportunemente venne il Berti-Pichat, la di cui opera in corso di pubblicazione intendiamo di far conoscere ai nostri lettori.

Noi avevamo infatti e trattati d'agricoltura, nostri o tradotti, ed opere di molte per le scienze all'agricoltura sussidiarie: ma tali lavori, in parte riuscivano antiquati per data, schbene contenessero precetti pregevolissimi, in parte male si adattavano alle condizioni nostre, essendo altreve, dove altre sono le circostanze, concepiti, in parte non erano applicati all' industria speciale del coltivatore del suolo e quindi a pochi studiosi accessibili. Il Berti-Pichat intende colle sue istituzioni scientifiche e tecniche di supplire a tutte co-deste mancanze, e di fure, se non l'enciclopedia dell' agricoltore, almeno un' opera, che comprenda in sè stessa tutto l'insegnamento scientifico tecnico applicato all' agricoltura; quale potrebbe first per esempio in un Istituto, in cui si educassero i giovani nella professione speciale di chi possiede il suolo, o ne dirige la coltivazione, allo stesso modo che altrove si educano medici, giuristi,

ingegneri. In una parola, per quanto un libro lo può, questo del Berti intende a supplire anche alla mancanza dell' insegnamento agrario superiore, od a service di testo ai maestri, i quali dovrebbero farlo.

E questo, dira taluno, pondo tale da potersi sopportare dalle spalle di un solo uomo? c sono quelle del sig. Berti-Pichat tali da poterio reggere? — A ciò si risponderà esaminando il disegno generale dell'opera ed i 24 fascicoli usciti finora. Basti l'osservare, che il Berti è uno dei più valenti coltivatori del Bolognese; e ch' ei condusse di pari passo per molti anni l'agricoltora pratica co' suoi studii, dei quali moltissimi suggi diede e nei giornali e nelle accademie e che gli valsero un' estesa riputazione. E ciò si voleva appunto, perchè le Istituzioni agrarie avessero prima di tutto il carattere di unità e che in esse si trovassero coordinati tutti i varii rami di scienze ausiliarie; la di cui conoscenza, almeno in qualche parte, è necessaria a chi vuol essere qualqosa meglio che un lavoratore manuale oti uno spensierato proprietario. Possiamo dire fin diore; che qualche parziale difetto nel lavoro del Berti, potranno i critici scoprire, che qualche ramo particolare potrà fors anco da altri in seguito venire ampliato e completato, ed adattato maggiormente alle condizioni delle varie località, quando si tratti dell'insegnamento orale; ma che in esso vi è già quel principio di unità e di costante applicazione, da servire di guida anche ai maestri e di-venire poi un manuale da potersi, senza altri aiuti, studiare da tutti coloro fra i possidenti ch' ebbero l'istruzione ordinaria delle scuole, e che intendono di appartenere alla classe colta della Società. Da questo lato teniamo, che il Berti abbia reso un grande servigio a tutti coloro, che voglieno istruirsi

# EMPTOTESE S

# IL NAVIGLIO ERICSON

E IL DIRITTO DI PRIORITA' D'INVENZIONE RECLAMATO DAI FRANCESI

I vantaggi incalcolabili che il risparmio di combustibile porterebbe alla navigazione ed all'economia marittima coll'attivare la nuova macchina inventata da Ericson, fanno si che divenga di speelale interesse ogni circostanza relativa a quella invenzione. Pereiò crediamo far cosa grata ai nostri lettori togliendo da una rivista del giornale la Lumtère alcuni dettagli interessanti sull'impiego dell'aria riscaldata da impiegarsi come forza motrice in sostituzione del vapore di acqua, sulla forma dei naviglio Ericson, e sul diritto di anteriorità di scoperta che i signori Franchet e Lemoine vorrebbero far valere in confronto dell'ingegnere svedese.

" I giornali americani, l' Araldo di Nuova-Yark e Il Corriere deyli Stati-Uniti contengono dei curiosi rapporti sopra una corsa di prova fatta recentemente nella baja di Naova-York dal naviglio Ericson, e sulla applicazione d'una scoperta dell'ingegnere Ericson, che consiste nel sostituire la forza espansiva dell'aria calda a quella del vapore d'acqua. Si deduce da questa esperienza che la velocità constatata fu di 44 miglia all'ora, e che... il consumo di carbone, per una forza di 2,200

tonnellate, fu in ragione di sci tonnellate per ogni 24 ore; ciò che appetto i navigli ordinarii, presenterebbe un' economia del 94 per 400. Un talo successo è cosliprodigioso che si stenta a non credere esagerate le relazioni di quei giornali. — La macchina è composta di due apparecchi, in ciascuno dei quali il effindro tavoratore ha 26 metri cubici di capacità, 13 il cilindro atimentatore, e i tessuti metallici inchiusi nel generatore una superficie totale di 455 metri quadrati cel peso di 45,000 chilogramini. La conca del naviglio, rimarcabile pella perfezione delle forme, ha 250 piedi di lunghezza; dei quattre camini di 43 polici di diametro che si levano 42 piedi solamente al di sopra- del ponte, due appartengono ai fornelli, e gli altri servono a scaricar l'aria che esce dai generatori; le ruote hanno 32 piedi di diametro e 40 piedi di larghezza. Dopo-aver descritto i cilindri, gli stantuffi, i generatori, la prossione, la temperatura ed altro, così conclude il Corriere: n Il signor Ericson afferma che il suo buttetlo consumerà soltanto sei tonnellute di carbone in 24 ore producendo la forza di 600 cavalli. L'esattezza di queste previsioni deve essere sanzionata della pratien; ma se esse si realizzano, Ericson prenderà posto vicino a Watt e Fulton, complendo una di quelle rivoluzioni pacifiche, che fanno progredire di qualche secoló l'umanità. Du vent' anni che lavoro sutta mia macchina, egli disse, molte volta fui arrestato da difficoltà imprevedute, ebbi a superare. delle impossibilità apparenti, ma giammai non venni esposto alta mancanza di capitati. Questo è il

plù bell' clogio che si possa fure al genio intraprendente degli Americani, n Secondo danque l'opinione espressa da uno dei più accreditati giornali del paese, l'esperienze che si fanno agli Stati-Uniti, devono ricevere la sanzione della pratica. Giorni sono, questo fatto meraviglioso pareva compinto: la notizia circolò rapidamento e fu accolta pressochè senza riserva. Ma l'ora della riflessione ha scoccato, e da una parto gli eruditi, dall'ultra gli inventori francesi mossaro i loro reclami e presentarono i loro titoli all'Accademia delle 'scienze. Eglino sono gelosi di far conoscero i proprii diritti e quelli della Francia alla priorità d'una si bella scoperta: e i signori Franchot, di Saint-Etienne, e Lemoine, di Rouen, furono dei primi a presentarsi - Pino dal 4840, Franchet aveva sottoposta al giudicio dell' Accademia una memoria sopra una macchina ad aria di sua invenzione, e le idee enunciate in quello scritto gli sembrano enincidere, in diversi punti, con quelle che guidarono Ericson nella costruzione della sua macchina, Son dicciotto anni che egli si occupa di ricerche intorno all'impiego della forza motrice dell' aria ditatata dal valore. Nel marzo 1836 il Giornale del-I Accademia d'Arti ed Industria riproduceva la descrizione e i disegni d'una macchina ad aria cho egli aveva inventato; e questa riproduzione comparve equalmente nel 4837 nel quarto libro del Hollettino della sociotà industrigle di Saint-Etienne. Più tardi nel 1838, egli si procacció un brevetto pella stessa macchina perfezionata, e si trattava oppunto di perfezionamenti, che a lui sembrano

da sè: poiché le scienze naturali ausiliarie dell'industria agricola non sono da lui trattate all'uso dei compendii formanti l'enciclopedia del noto libro intitolato: Un milion de faits, dove non trova ll fatto suo ne il dotto, ne il principiante, essendo appena un indice scientifico, slegato nelle sue parti. Qui invece y'ha uno, il quale avendo studiato le scienze in rapporto all'industria agricola, espone chiaro anche quando compendia.

Ora esaminiamo un poco il prospetto dell'opera: nella quale vennero, dice il Berti, ordinate le verie parti, considerando il lettore come digiuno di ogni nozione agronunica, però volonteroso di apprendere modo di ritrarre il massimo profitto possibile da un tenimento, podere o terreno qualunque, sia questo affatto vergine o incolto, sia

comunque vogliasi coltivato.

# AGRICOLTURA POPOLARE

П

La terra dei campi è un composto di varie materie, le quali servono, sotto certe forme, ed in certe proporzioni, di alimenta alle piante che se ne nutrono a seconda della loro natura.

Le piante, quali esse sieno, legnose od crbacce, per crescere e maturare vogliquo un alimento; e cresceranno tanto più viggrose e belle, quanto più copioso ed appropriato alimento esse avranno. Ponendo quindi continuamente nello stesso campo una stesso specie di piante, questa leverà dalla terra quelle materie che le sono necessarie al suo accrescimento, e coll'andare degli anni il terreno se ne troverà smunto. Un fatto consimile avverrà, se per diversi anni si coltiverà sullo stesso suolo due o tre piante diverse, sebbene sin alternata la loro coltivazione; poiche ciascuna assorbirà i spechi a sè confacenti, e finalmente il suolo ne resterà deficiente.

I concimi sono quelli che ristorano le forze del terreno spossato: essi contengono in massa i suchi necessarii a tutte le piante. Da ciò deriva che un campo qualunque, se è bene concimato, dà doppio e triplo raccolto di quello che darebbe senza concime. Veggiamo continuamente dei campi limitrofi

che presentano questi due casi. In tal vicino confronto don si può ammettere l'influenza del callo, del freddo, del secco, dell'umido; ne si può ammettere che sempre vi sia ona grande differenza nella qualità della terra. Bisogna pur convincersi, che tali differenze sono cagionato da noi stessi. Il campo che da meschini prodotti non sarà stato concimato chi sa da quanti anni; oppure avrà avuto una concimazione meschinissima.

Qui noteremo che quasi tutti i libri usuali d'agricoltura insegnano come si debbano coltivare le varie plante, e fra i suggerimenti non manea mai quello di parle in terreno ben concimato, chi con letame fresco, chi con letame vecchio, od altro; ma pochi, ed anche questi alla sfuggita, indicano il modo di progurarsi concimis cosicche l'agricoltore pratico s'innamora ora di uno, ora di un altro prodotto, e vorrebbe stare attaccato alle istruzioni. Ma quando se ne va al letamaio, le trova tante piccolo in confronte deibisogni, che non sa come ripartirlo, a per accontentare tutti i prodotti, ne pone un paco da una parte, un peco dall' stira, e sempre meno di quanto duvrebbe, cosicene quando siamo al raccolto i risultati sono meschini; ed è locile che l'agricoltore dimentico della minor quantità di concime usata, se la pigli coi libri. Non suppiamo a chi si debba ascrivere la maggior colpa : solo sapplamo, che questi sono i fatti che succedono tuttodi, e che screditano moltissimo i libri d' agri-

 $\mathbf{H}_{\mathrm{total}}$ 

La quistione generale dell'agricoltura, e la più vitale, savà sempre la concimazione; e ciò perche da un anno all'altro non si può avere la quantità di concime necessario a porre in istato fertile una masseria, se non in casi speciali (1).

La produzione economica di una grande quantità di concime, richiede tempo, avvedutezza e sacrilicio momentaneo di una parte della rendita.

Per aver molfo concime, convien pro-

(1). Il nostro suola arabile è diviso essenzialmente in tante masser e o culonte. Studianto di migliorare la masseris, si studia il caso più comune, e quindi il più utile. Una maggiore o minore estensione sarebbe una base errones, perché faori dell'usuale. dur molto foraggio, col quale mantenere molti animali.

Il mazzo sicuro di aver belle raccolte si ridurrà (oltre i lavori) alla produzione e consumazione di molto foraggio; ma per contrario le masserie, ordinariamente, hannos appena tanto prato naturale che basti a mantenere i soli bovi necessarii ai la vori: e ad onta di tale scarsezza, non solo non si pensa a tenerii in buono stato, ma si vanno svegrando senza pensare alla sostituzione.

I prati artificiali sono l'unico mezzo di supplire alla mancanza, e di ajutaro a far i

concimi.

Ma i prati erlificiali, per dare abbondanti foraggi, hamo essi pure bisogno di concimer sarà quindi necessario sacrificavae ad essi buona parte dei pochi che si hanno. Questo sacrificio momentaneo è uno dei grandi ostacoli alla abbondante riproduzione dei foraggi, perchè, generalmente, si predono male impiegati i concimi quando, sieno sottratti ai cereali; oppure impiegati alla produzione dei foraggi, portano lo stesso effetto che lo stajo di semente, il quale sparso nel campo ne riproduce dieci. Si taccerebbe di improvidente chi perdesse sacchi dieci di framento per risparmiarne mo di semente. Cosa si dirà a quello che risparmia un carro di concime, dal quale potrebbe averne dieci?

L'impiego di parte dei concimi alla produzione di foraggi, piuttostoche a generi da mercato, è la sola cosa che possa avvantaggiare tlurevolmente l'agricoltore. Chiunque si persuade di ciò ha futto oramai il passo più grande nella buona agricoltura.

Vi sarà chi chiederà, se i vantaggi confpenseranno i saccilicii. Scioglieremo positivamente questo quesito nei numeri successivi: per ora diciono solò, che si osservino nei propri campi ed in quelli dei vicini i prodotti che si ottengono per tre o quattro anni dopo una forte concimazione. Ora qui si tratta del modo di porsi in grado di dare tal forte concimazione per l'appunto ogni 3 o 4 anni a tutta la masseria.

A. VIANELLO

ò

d'un interesse capitale nell'economia della macchina Ericson.

Le vedute del sig. Franchet riguardo alla teoria esposta nella memoria 40 Agosto 4840 non subirono alcun mutamento pei fatti successi da quell' epoca in poi. La Commissione Accademica scelta per esaminare il progetto era composta dei signori Savary, Coriolis, Poncelet, Pouillet e Seguier: ma in causa della morte dei due primi, non venue a fatto alcun rapporto in proposito. In tal modo una circostanza fatale, ma suscettibile di riparazione, avrebbe private sin dal 4840 la Francia di una gloria, ch' ella poteva godere legittimamente assai prima dell'ingegnere Erieson e de' suoi connazionali.

D'altra parte il signor Lemoine, espose all' Accademia i diritti ch' egli crede avere alla priorith: d'invenzione sall' organo principale della macchina Ericson, l'impiego dei tessuti metallici. Nel 4847, Lemoine fece costruire a Rouen una macchina da eni s'attendeva eccellenti risultati, ma la quale produsse un consumo assai maggiore del prevoduto. Da ciò gli venne l'idea di attivare un sistema di tele metalliche, alle scope di peter servirsi continuamente dello stesso calorico: e a datare da quell'epoca considerò come risolto il problema intorno a cui aveva studiato per lungo tempe. Se nou chè, occorreva adattere questo sistema ad una macchina di già costrutta sopra dati diversi, e Lemoine non riusch a farlo che in una maniera imperfetta. L'ostacolo veniva da ciò, che l'aria calda essendo satura d'umidità, il vapore si condensava nello tele metaliche. Per assicurare il buon esito della sua scoperta, egli avrebbe dovuto ricostruire da capo a fondo una ngova macchina; ma pressato dal tompo, e impaurito dalle spose enormi in cui sarebbe incorso, preferi convertire il suo sistema in una macchina a vapore. Tuttavia da cinque anni non ristette mai dalle ricerche sul modo semplice o facile di utilizzare la proprietà dello tele metalliche: o adesso appunto richinna l'attenzione dell' Accadenia sopra un ultimo meccanismo da lui costrutto, che funziona da sè solo, e che dimostra la possibilità d'impiegare con economia l'aria admosferica come forza motrice.

## DESCRIZIONE DELLA MACCHINA ERICSON

La macchina calorica d'Ericson, si compone di tutti gli organi che costituiscone le macchine a vapore senza condensazione.

- 4. D'un serbatoio d'acqua compressa, che si riscalda gradatamente, per farla agire, come il vapore d'una catdaia in una macchina ordinaria.
- 2. D'un cilindro in cui scorre lo stantuffo
- 3. D'un cilindro atimentatore, il di cui stantuffo inicita nel serbatolo altrettanta aria quanta ne esco per riempiere il prime cilindro Questi due ciliadri, supposti uno all'altro, sono raccomandati ad un coppo comune che li obbliga a moversi concordemente.
- D'un cilindro sostenato dal fornello che lo riscalda direttamente e sul quale va congiunto

il primo cilindro, il di cui stantuffo vione innalzato dall'aria compressa che si slancia dal sorbatolo per riscaldarsi nel terzo cilindro.

5. Infine d'una cassa contenente un piego di tessati metallici, attraverso i quali scorre l'aria calda, per depositarvi prima il calorico quando lo stantuffo discende, poi l'jaria fredda che deve ritorre quello stesso calorico, prima di agire pel rialzamento dello stantuffo. Le due correnti contrarie e successive, d'aria calda, che si raffredda, e d'aria fredda che si scalda traversando le tele metalliche, sono regolate da una cassettina di distribuzione simile a quella delle macchine a vapore. Dopo aver esaminato dal puntoadi vista della scienza, e in particolare da quello delle leggi fisiche, gli elementi che concorrono a costituire il sistema della nuova macchina, aggiunge il signor Galy-Cazalat, che appunto applicandole la legge che la governa, egli ha scoperto il principio erronco dell'economia favolusa che si vorrebbe attribuirle. Egli prova che questa deduzione dalle leggi della fisica sperimentale contraddice direttamente alle meraviglie che raccontano i giornali americani della prova fatta il 4 gennaio nella baia di Nuova-York dal naviglio Ericson. In seguito dimostra con evidenza che la grando mistificazione della stampa americana devo: di necessità provenire dal non essersi tenuto conto del combustibile bruciato per oltenere un grande a pprovvigionamento di calorico, in virtà del quale la macchina ba in parte fauzionato, durante quella corsa di troppo breve durata. Tuttavia il nostro onorevole concittadino

#### AI MAESTRI DI CAMPAGNA

LETTERE DL UN CAMPAGNUOLO IN CITTA 

#### LETTERA III.

Se vol, o amici miei, limitate l'opera vostra a tenere a lada gli scolaretti durante l'orario prescritto ed a ficcare nella loro memoria regole grammaticali, perchè ne oscano il giorno degli csami e ad ogni visita dell' Ispettore scolastico, per non tornarvi mai più, non fatte l'ufficio vostro. Lo farcte in quel senso: Tanta d la paga, tanto è lo stretto obbligo: e tanto io fo. Ma se però escreitaste il ministero di maestri a questo mode, voi funzionereste come cattive macchine, non come esseri pensanti, che sanno farsi una chiara idea del dovere.

Lasciamo, che le macchine girino quanto possono; ed occupiamoci degli esseri pensanti. Voi, che a quest'ultima classe appartencie, o amici mici, dovote prima di tutto pensare alla qualità degli scolari, che vi sono dati ad istruire.

Quelli, che vicovono l'istrazione gratuita nelle scuole di Campagna, sono per lo più figli di contadinį; i quali non riceveranno mai aitra istruzione, che la data da voi nella scuola elementare. Non parliamo dei pochi ragazzi di famiglie agiate, e che continueranno ad andare alla scuola per tatta la prima melà della loro vita: chè questi pessono procacciarsi l'insegnamento a proprie spese. Ma i figli de' contadini, tutto il corredo d'istruzione che avranno nella loro vita, lo riceveveranno da voi. Quindi dovete pensare, a non far loro perdere tempo con coso inutili: o ad insegnare quelle invece che saranno ad essi di continno giovamento.

Per far questo, conviene esaminare le condiziont reali della vita del contadino.

Voi dovete avere capito; a se non l'intendeste ancora, la colpa è mia; ch' io non sono di coloro, i quali credano eque e conveniente di rendere l'istruzione privilegio di qualche ordine sociale, pensando che gli altri uomini possano farne a meno, giacche el non sono che strumenti, come diceva la filosofia pagana, da adoperarsi a modo nostro. Io vorrei il contadino istrutto; come vorrei che lo fosse il proprietario. Ma ciò non significa, che a tutti i contadini si convenga la medesima istruzione che ai ricchi. Che se giungeste a tagliare gli nomini tutti sul medesimo stampo, non ne fareste, il più delle volte, che dei fantocci, inetti ad adempiere gli ufficii del proprio stato. Dalla solitudine de' campi, dove la natura consorvatrice genera uomini interi e non artificiati, escono spesso gl'ingegni straordinarii, i caratteri che hanno un' impronta originale. Questi ingegni straordinarii conviene scoprirli ed educarli con ogni cura. Senza che vi facciate troppe illusioni sul valore di cerli miraceli infantili, è dever vo-

rende giustizia al sommo ingegno dell'inventore. Egli opina che tutti i meccanici debbano gratitudine al signor Ericson, ed ai capitalisti che lo assecondarono: o ch'egli potrà gloriarsi d'avere un' altra volta portato i primi colpi alto spirito di progresso sostituendo l'aria riscaldata al vapore in un battello a grandi dimensioni, come in passato fu il primo a sostituire l'elico alle ruote di vecchia forma. Tuttavia gl'inventori francesi devono essere rassicurati sul destino delle loro scoperte. Noi ci permetteremo indirizzar loro il consiglio di attendere con fervore ai perfezionamenti e di soliccitare dagli illustri scienziati, ai quali ricorrono, delle soluzioni decisive e più pronte che sia possibile. Inoltre auguriamo toro (cosa rara nel nostro paese) il concorso dei nostri capitalisti. Tutte le nazioni citano a gara i nomi dei nostri nomini di genio, che mercè le lore ammirabili seoporte, innalzarono la Francia a sommo grado fra i popoli civilizzati. Molti di essi tuttavia sono morti sconosciuti. Quanto non ingrandirebbe ella la gloria del nostro paese, se i nostri inventori trovassero presso i capitalisti francesi il concorso e il denaro che vengono offerti con tanta generosità ai loro emuli dal capitalisti delle altre nazioni!

stro però verso la speinta intera, guando scoprito qualcho straordinario attitudino alle arti, ed alle scienze, di additarla altrul, come un tesoro da usufruttuarsi a comune vantaggio. Ma lo spingere fuori del proprio stato quelli, che sarebbero valenti agricoltori, per ascriverli alla numerosa listadelle mediocrità, che abbracciano le colte professioni, senza avere alcuna attitudine speciale per esse, sarebbe un far danna a loro, alle loro famiglie, ed alla Società intera. Si tratta adunque, generalmente, non d'istruire dei contadini, cho abbiano da diventaro dottortoma si di fare ch'essi diventino agricoltari al più possibile istrutti ed atti ad escreitare la propria industria.

Voi ben vedete allera, che il metodo scolastico elementare nelle scuole di Campagna deve piogarsi alla realtà delle cose, non ad una falsa immaginazione. Voi dovete quindi, cominciando ad insegnaro ai figli dei contadini, spogliarvi l'uomo de lla città e della scuola, ed indurvi l'abito del campagnuolo; dovete istruirel di tutto ciò che si trova intorno di voi, e dall'attenta osservazione di quelle cose che vedete, e dallo scopo che terreto costantemente in mira, dovete dedurre il metodo, più conveniente per insegnare.

È ben certo, che per acquistare le qualità più proprie a fungero da maestri in campagna, voi dovreste avere avuto tutti la vostra educazione in uno stabilimento agricolo. Ma, fino a tanto che ciò non avvenga, vi è pur forza farvi maestri di metodica di vot medeshni, onde pergere all'agricoltore l'istruzione più adattata, e nel modo che conduca più direttamente allo scopo.

Ricordatevi adunque il proyverbió: Chi la fa l'aspetta; ed attendetevi per quest'altra volta una tezione su tale proposito. Non crediate però che voglia farla da cattedratico: che queste mie le saranno conversazioni, quali potremmo farle assieme, se nel passeggio che fate in compagnia del vostro Direttore, fossi aggiunto in qualità d'interlocutore anch' io, a parlare dei fatti vostri.

# NOTIZIE D'AGRICOLTURA, COMMERCIÓ ECC.

Nell'Accademia dei GeorgoAli di Firenze Il prof. Manteri presento da ultimo i campiont di due prodotti da loi ottenuti nella decomposizione del Carbon fossile. L'uno si è il Biù di Prussia, o Ferro-cianide di forro ottenuto col cianogine fornito dal carbon fossile. Il processo da lui adoprato è il scguento:

Egli prepara il Ferrocianuro di Calcio e di Potassio unendo alla Calce che servir deve alla depurazione del gaz-luce, il 2 per 100 in peso di limatura di ferro, il 3 per 100 in peso di Polassa. Estratta questa Calce dai depuratori, vien trattata con ripetute lozioni come si pvatica nelle salnitrerio. Questo acque concentrate sono espressa da Ferrocianuro di Polessio, di Calcio, di Ammonio, alle quali unisco una soluzione di Tricloruro di ferro che determina un precipitato, che divien più intenso lavato che sia con acqua acidulata con Acido Cloridrico. Il co-lor fosco che manifesta il Ferro-Ciande di ferro allorchà si forma per la presenza del ferro-cianuri in contatto del Cloruro di ferro, è dovuto a del Solfuro di Potassio e di Calcio che si trovano uniti ai Ferrocianuri, gitesa l'affluenza dell'acido solfidrico che si generi contemporaneamente al Cianogene per la decomposizione dei Solforo di ferro contenuto nel cárbon fossile. Questi Solfuri di Polassio e di Calcio in contatto del Cloruro di ferro danno luogo atla formazione del Solfuro di ferro, il quala precipita unitamento al Ferro-ciantde idi Ferro. Egli separa il primo dal secondo mediante ripetute luzioni con acqua acidulata con Acido Cloridrico, e così ottiene del Biù di Prussia al massimo grado di purità e di béllezza, del quale fin qui non se ne è conosciuto l'aguate in commercio,

Inoltre accenna che ove si volesse questa sostanpromiscuata a del solfato di calce per gli usi della pittura, non si avrebbe che a trallare la soluzione dei ferro-cianuri suddetti col sesquiosodio di ferro, lavando il precipitato con dell'acido sotforico; diluto.

Questo è il processo segnito dal Manteri, e possiamo dire, che il campione da lui presentato era d'una bullezza sorprendento. Auguriamori che con una fabbeicazione regolare il blu di Prussia divenga una nuova industria nostrale.

Ne qui si timitano i risultati che si possono avere dal carbon fossile. Il Manteri stesso rese conto dei resultati ottenuli dalla applicazione del catrame minerale prodotto dalla decomposizione del carbon

fossile, alla conservazione dei concimi animali, e specialmente delle orine, esibendone un vaso che inalterate conservava dal fobbrato 1852 in poi, per il semplico contatto di pechi grani di catrame; minerale. Espose i vanlaggi che risultar potevano al-l'agricoltura da questa applicazione, ed intento elevo il voto che fosse almeno destinata a toglicre le incomode o nocive esalazioni dei pubblici urina-torii sogra tulto nulla stagione estiva, proponendo le semplici modificazioni seguenti, «Sotto agli attuali pubblici urinatorii vorrebbe praticata una cavità per ricevere un piccolo vaso di terra incatramato da ambe te superficie, della capacità di 20 ni 30 litri di liquido; questo vaso dovrebbe avere nel fastrico superiore un corrispondente pietrino: dat fondo dell'apparecebio urinatorio dovrebbe profungarsi un tubo di terra colta incatramato, che audasse fino quasi al fondo del vaso del quale dovrebbe esservi versato un chilogrammo di catrame minoralo da rinnovarsi ogni mese nella stagionofestiva, ogni due o tre neile altre. Servendo il più brevo contatto coli catrame minerale per determinare la temporaria imputrescibilità delle orine, è chiaro che per la disposizione dell'apparecchio le orino che traboccheranno nelle pubbliche fogue sarauno rese innocue ed inndore a.

Si avverta, che il catrome minerale che costa lire duo ogni cento libbro, non porta spesa in quanto che dopo aver servito, so sia lavato con acqua, pura e riscaldato, può essere impiegato negli usi suoi incipali quale vernice ordinaria per il ferre, per-(Genio.) l legnami pel pali ecc.

- Venno da alcuni educatori di bestie sperimentato, che la carne delle oche, delle anitre, ed anche del majati diventa più squisite, se si nutrono, per alcun tempo prima di ammazzaell, con cavoli ridotti in polvere e mescolati al reste del lero elbo.

- Un proprietario di pecore a Bermont ha fatto restiro la schiena di quegli animali con una coperta di tela. Così ottienerdi preservarii dalle malattio e la lana riesce più fina e plù soffice.

# Udine, 23 Febbrajo.

(COMMERCIO.) - Il 19 a Pordenone il Frumento emisi venduto a l. 10. 43 allo Stain di misura locale, il Granoturco a 10. 88, i Faggiuoti a 8. 98.

— Nella sua rivista settimanale di Sabhato scorso, così parla l'Oss. Tr. dai mercato degli Olf e delle Grana-glie sulla piazza di Trieste:

Olf. Essendo di poca importanza le commissioni lanto in quelli d'aliba che di sesame, anche le vendite seguano lente ed a prezzi debolt. Gli olf di ravizzone si sostengono più fermi.

gono più lermi. Granagtie e semi olòose. La settimana fu animata in Frumenti tuato negli acquisti pei molini e pel consumo locale, quanto per compimenti di carichi pell'Inghilterra. I prezzi non variarono ia confronto della seorsa, ma dopo le suddette tranazioni, i possessori si mostrano alquanto più sostenuti. Nei formentoni chimo limitati affari, ed i prezzi subirono un lieve ribasso. Le segulo invariate con sufficienti operazioni per le foroiture mittari e per l'interno. Gli orzi, le avene e le favo senza variazione. Lo semi di tino anche invaciate; quelle di ravizzone si mantengono più sostenate. zone si mantengono più sostenute.

Venezia 10 Febb: Olf. Le vendite farono inconcludenti rispettu all'ordinario movimento. Alcuna partita di Munopoli venne pagata da d. 253 a 255; di Zante in aspetiativa viaggiante a d. 250; di Dalmazia da f. 36 14 a 36 12; fini da tina in deltaglio si sono pagati a d. 360; di ravizzone a f. 25, prezzo al quale trovasi offerto. La inerzia attuale deriva in primo luogo dalla massima ristrettezza de' consumi poscia dalle forti laspettative, che vengono forse esagerate per ottenere del genere un tracollo maggiore. È un fatto, per altro, incontrastabile, che i depositi sono molto esuberanti, in riguardo ai consumi, tanto decimati dalle sostiluzioni, e che non basta il sostegno ne' luoghi di origine a mantenere i prezzi, se Trieste, attualmente meglio provvista di noi, continua ad accordare facilitazioni, e ribassi specialmente melle softi di Dalmazia, con certif. Milgrado alle offerte facilitazioni, manca qui tuttora la Lombardia diagni sua ricerca, o Genova continua a provvederla; locche più chiaro addimostra, s'essa n'offre vantaggio. (Acc) Merc.)

Vienna 18 Febbraio. Seta. Negli ultimi otto glorni le transazioni furono alquadto più aminate, mentre il subborgo si mostrò più attivo negli acquisti; i prezzi però rimangono sempre depressi. Nei conchinsi affari rileviamo i seguenti prezzi: organzini classici di Rovereto 20124 a f. 19 3/4, trame d' Udine 38/40 a f. 15 1/2 e 40/45 a f. 15 3/8. Arrivarono nei scorsi a giorni: 59 halle da Udine 20 da Verona, 26 da Milano e 18 dal Tirole; assieme 123 balle. Furono spedito per la Russia 5 halle del peso di sp. libb. 660. (O. T.) di sp. libb, 660.

Londra 16 Febbraio. In quest' ultima ottava, la posizione delle granaglio sui nostri mercati in generale è stata più lavorevole che nella precedente settimana; i prezzi del grano hanno ricuperato i seel, per quarter, ed in qualche caso più ancora sul ribasso avvenuto alla line di gennaio; pure le operazioni non crano molto estese, maigrado che i compratori sembrassero più disposti a trattare. Gli arrivi di grano esotico, hanno pirduto l'importanza dello ultime settimato; il nord pare che ci abbia inviato quanto ci avea destinato; unalgrado ii vento favorevole, gli arrivi da quella parte sono insignificanti, ed è probabile che da qui alla primavera non ci arriverà che poca coso dal Nord dell'Europa. Il vento conteario ha citenuto i navigii provenienti dall'Oriente; da circa 15 giorni uon è arrivato alcun naviglio carico di grano a Falmanth'e Cork; dicesi essere un forte numero di navigli in viaggio del Mediterranco per il Nord dell'Europa. Opinasi che i nostri mugnai che hanno poca gampato ultimamente sieno sprovvedati di grano e che fra poco saranno costretti di comparire sui mercati; quindi si attende una prossima ripresa d'affari. LONDRA 16 Febbraio. In quest' ultima ottava, la poDopo composto il foglio ci pervenne la triste notizia che icri-alle cinque pom. è passata a miglior vita la signora ANNA KIRKER ANTIVARI

# CORRISPONDENZE

# DELL' ANOTATORE FRIULANO

(METEREOLOGIA): Un: nostro-corrispondente di Paularo d'Incarojo, serpreso per un abbassamento straordinario del Barometrò successo il 24 Novembre 4852, senza gravi avvenimenti meteorologici, istitui alcune indagini, e riconobbe

ch' era dipendente da una burrasca contemporanca accaduta in gran parte d'Europa. I dati, ch' egli potè raccogliere è confrontare, meritano per nostro giudizio cho si rendano, di pubblico diritto; affinche gli amatori della scienza ne aggiungano degli altri, e possaro con più estesi confronti determinare l'indamento del fenomenò è investigarne le leggi:

# CONFRONTO

ារាធ្រោះ 📆 👪

fra le Osservazioni Meleorologiche della Valle di Paularo d'Incarojo in Carnia, e le corrispondenti di Milano, Venezia e Trieste, in occasione della Burrasca del 24 Novembre 1852.

Novembre 38	PAULARO  Latitudino Borcalo, gradi 46.°81°  Longitudino da Parigi " 40.°48°  Altitudino dal mare, metri 644,09				MILANO  Latitudine Borcale, gradi 45,°28°  Longitudine da Parigi × 6.°51  Altitudine dal mare, metri 447,44				VENEZIA  Latituding Borcule, gradi 45,°26'  Longitudine da Parigi » 40.°0'  Altitudine dal marc, metri 20,24				TRIESTE  Latitudine Bercale, gradi 45.°39'  Longitudine da Parigi = .41.°26'  Attitudine dal mare, metri 14,62			
iZ.	Ore una e mezzo pomeridiane			Ore tre pomeridiane				→ Ore due pemeridiane			Ore due pomeridiane					
Cierm	Baro-: anetro a zero	Termon. Cent.	Ane- moscopio	Stato del Cielo	Baro- metro a zero	Ternom. Cent.	Ane- moscopio	Stato (a. del Cielo	Baro- metro	Termom. Cent.	Anc- moscopio	Stato del Cielo	Baro- metro a zero	Termom. Cent.	Ane <sup>‡</sup> mescopio	Stato del Ciclo
24 22 23 24 25 26	mm. 699,29 694,59 694,84 684,44 697,94 707,85	12,7	S O S O S O N O N O forte N O		mm. 739,46 734,05 734,05 727,28 740,36 749,64	gradi 9,0 40,7 18,5 42,5 46,2 12,4	SOO SOSO SOO NOgagi. ESE	Pioggia Nuvolo Sereno Sereno Sereno Sereno	757,96 748,49 746,68 741,49 750,97 764,28	42,5 9,0 44,7	SO S NNO ONO O	Nuvolo Nuvolo Nuvoloso Pioggia Nuvoloso Serepo	min. 751,72 743,00 748,38 736,03 748,50 760,96		Calma P.L° Calma S.44 L G.474 T G. L	Nuvelo Sereno Nuvelo Pioggia Nubi sparse Sereno

#### **をごくごと ほごりご をごくとく グル**

Si trassero dai Giornali di Milano, Venezia e Trieste i dati Meteorologici, relativi a queste Città, riducendoli a misure comparabili. Dichiarasi poi, che le altitudini contansi dalle posizioni dei Barometri; e che non avvi indicazione di sorte sulla Temperatura del Barometro di Venezia.

Il Vento forte NO duro a Paularo dalle ore 4 pom. del giorno 24 alle 6 pom. del 25

Nei soli giorni 21, 23, 24 si ebbe a Paularo pochissima pioggia, e spile Alpi vicine pochissima neve.

Nelle ore pomeridiane del giorno 26 si viddero nei dintorni di Paularo Api al pascelo e Locuste nei prati. Vedevansi ancor in fiore Ciclami, Pervinche, Galanti, ed altri — Nel giorno successivo 27 vi fu brina e gelo.

La Burrasca chipe grande estensione non solo in Italia, ma in gran parte di Europa. Anche il Journal des Dibats nei fogli 6, 7, 8, 40 Dicembre 4852, trahocca di desolanti notizio per le devastazioni e naufragi avvenuti sulle coste della Manica e dell'Atlantico, ed in particolare nei Dipartimenti Francesi: Cotes-du
Nord, Loire inférieure, Charente inférieure e Landes.

#### DEDUZIONI

Non badando a qualche lieve anomalia, che potra dipendere da difetti di sistemi o di strumenti, sono rimarchevoli alcune regolari uniformità che si osservano, malgrado la distanza dei paesi, la loro varia giacitura fra le Alpi nella pianura ed al mare, le grandi differenze di altitudine, qualche diversità nelle ore di esservatione, e ciò che più importa la incertezza sulla comparabilità degli strumenti. Queste uniformità consisteno precipuamente:

- a) nel massimo abbassamento della colonna Baroniefrica avvenuto poco dopo il mezzadi del giorno 24, e successivo innalzamento nel 26.
- b) nell'aumento sensibile di Temperatura dal giorno 24 al 25, e successivo abbassamento nel 26.
- c) nella serenità del Ciclo del giorno 26.
- d) nelle escursioni del Barometro DISCENDENTE dal giorno 21 al 24, ASCENDENTE dal 24 al 26 come seguono:

	44,88	
	42,48 :	
VENEZIA »	46,47	22,79
TRIESTE "	45,69	24,93

CORSO DELLE CARTE PUBBLICHE IN VIENNA		CORSO DELLE MONETE	IN TRIESTE	
19 Febb. 24	22	a de la companya de	49 Febb: 24:	22 :
Obblig, di Stato Met. al 5 p. 010	94 3 <sub>1</sub> 8 ————————————————————————————————————	Sovrane flor Zecchini imperiali flor  n in sorte flor  da 20 franchi Doppie th Spagna  n di Genova  di Roma  di Savoja  di Parma  n Sovrane inglesi		8: 46
Amburgo p. 100 Talleri corr. Ric, a 2 mesi 163 1,02 314 Amsterdam p. 100 Talleri corr. a 2 mesi 152 14 152 1,12 Augusta p. 100 liorimi corr. uso		Talleri di Maria Teresa fior.  De di Francesco I. fior.  Bavari fior.  Coleonati fior.  Pezzi da 8 franchi fior.  Agio dei da 20 Carantani  Sconto  VENEZIA 47 Febb.  stito con godimenta 1. Decembre v. Vigl. del Tesoro god. 1. Nov.  19 Fobb.	2; 14 2; 25 1 2 2; 25 1 2 2; 11 2; 11 2; 14 4 6 1 4 a 6 3 4 6 1  1.0MBARDO-VEXET	